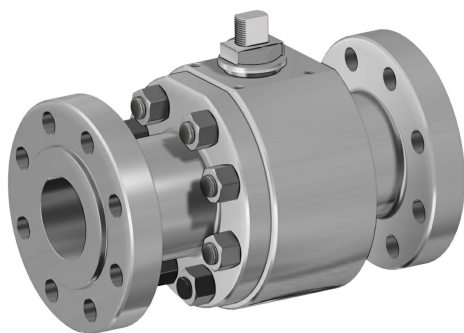


Кран шаровой разборной THOR Split Body PN 63-100 ANSI 600, из нержавеющей стали



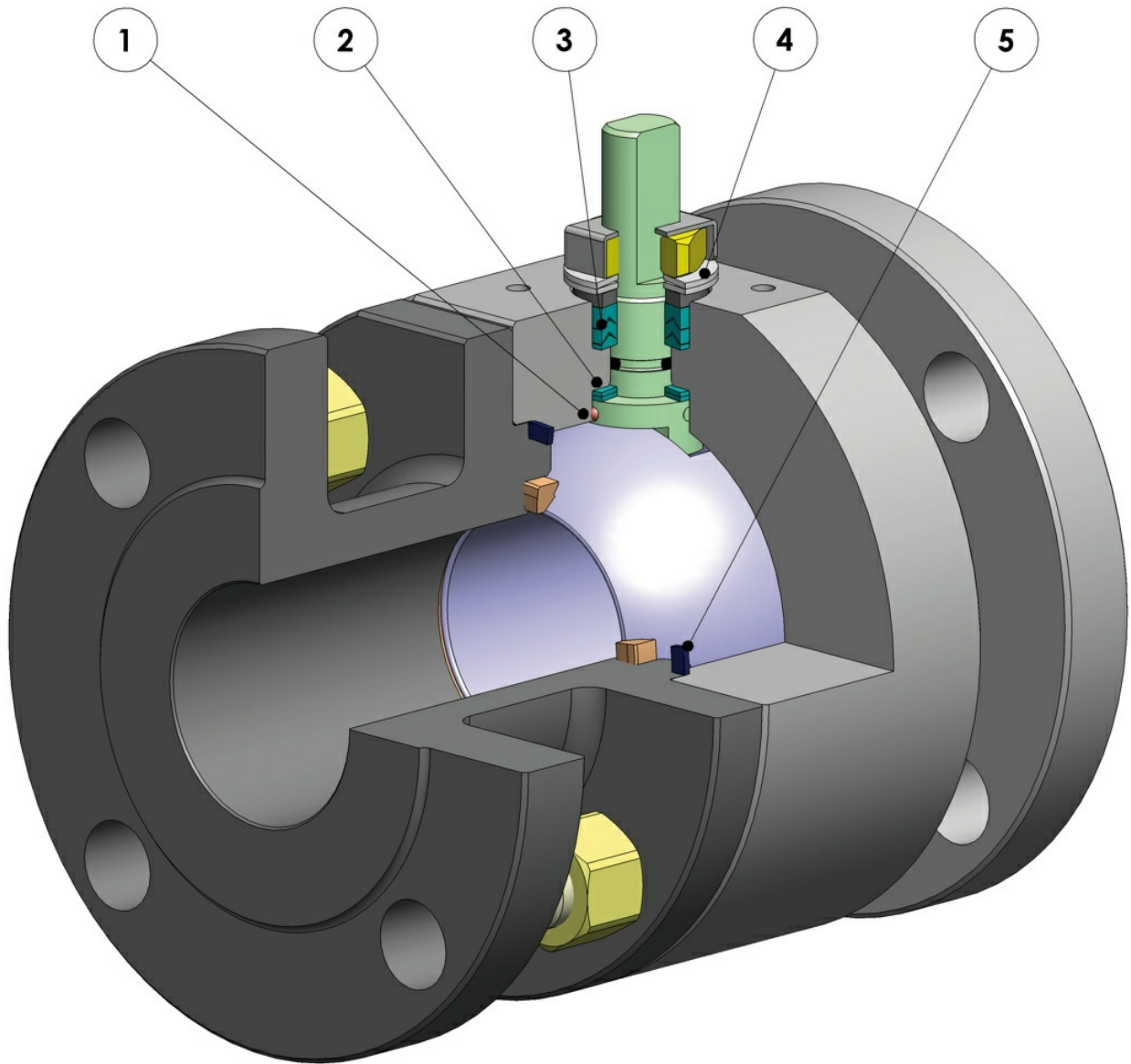
Макро Шаровые клапаны

Категория THOR

Подкатегория THOR Split Body

Семейство THOR Split Body PN 63-100 ANSI 600

преимущества



1. Антистатическое устройство (непрерывная электропроводимость между шаром, шпинделем и корпусом)

Предотвращает возникновение электростатических зарядов, которые могут вызвать возгорание в легковоспламеняющихся и (или) взрывоопасных средах
Надёжный контакт обеспечен в течение всего срока службы крана

2. Двойное антифрикционное кольцо

Снижает крутящий момент привода крана и уменьшает износ по сравнению с одинарным

3. Шевронный пакет: 3 манжеты и уплотнительное кольцо

Идеальное уплотнение обеспечивается даже после повышенного числа циклов

4. Тарельчатые пружины в уплотнении шпинделя

Обеспечивают устранение люфта, обусловленного износом вследствие поворачивания вала, предотвращая утечку наружу
Позволяют поддерживать прижим шевронных манжет (кольцевых уплотнений V-образного профиля), предотвращая утечки при значительных термических нагрузках

5. Эластичное уплотнение из графита

Обеспечивает герметичность наружу, независимо от термических нагрузок, которым подвергается кран

Повышенная точность центрирования благодаря обработке заготовки до готового изделия с одной установки

Увеличение срока службы самого крана
Снижение крутящего момента привода

Простое обслуживание непосредственно в системе

Сокращение затрат на этапе технического обслуживания

Корпус арматуры в стандартном исполнении из углеродистой стали, нормализованной по сертифицированной Национальной ассоциацией инженеров-коррозионистов (NACE) технологии

Обеспечивается большая стойкость к коррозии
Большая ковкость материала

Производственный процесс полностью осуществляет «OMAL»

Максимальный контроль на всех этапах производства
Возможность поставки изделий в специальном исполнении, требуемых заказчиком

Сертификат пожарной безопасности (Fire Safe)

Герметичность крана обеспечивается даже в случае пожара

Сертификат взрывобезопасности (ATEX)

Позволяет монтаж даже в потенциально взрывоопасной среде

Сертификация по летучим выбросам (TA LUFT fugitive emission)

Обеспечивает повышенную степень надёжности герметизации шпинделя наружу

Сертификат соответствия Директиве 97/23/ЕС (PED)

Полное соответствие европейским стандартам безопасности оборудования, работающего под давлением

Сертифицирован до УПБ 3

Повышенный уровень функциональной безопасности

характеристики

СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- С плавающей пробкой, полнопроходной Имеются редуцированные (стандартнопроходные) исполнения.
- Мягкое уплотнение седла из ДЕВЛОНА
- Стандарты на присоединительные фланцы: ASME B16.5; EN1092-1
- Рабочие температуры см. на графике «давление-температура»
- Класс давления: ANSI 600; PN 63-100
- Класс герметичности затвора: EN 12266-1, класс герметичности «А»
- Перекрываемая рабочая среда: нефтехимические продукты, самосмазывающиеся текучие среды (жидкие и газообразные), совместимые с конструкционными материалами. По несамосмазывающимся жидкостям (вода,...) или иным применениям обращаться в коммерческий отдел.
- Антистатическое устройство по EN 12266-2
- Уплотнение шпинделя: шевронный пакет из Modified PTFE
- Дополнительное уплотнение шпинделя уплотнительным кольцом из FKM
- Шпиндель с защитой от выталкивания
- Расположение отверстий для крепления привода по ISO 5211
- Угол закрытия >7°

ИСПОЛНЕНИЯ ПОД ЗАКАЗ

- По другим типам фланцев обращаться в наш коммерческий отдел.
- Уплотнительные прокладки из: PTFE со стеклом (PTFE-GF), PTFE с углеродом (PTFE-CF). По другим типам материалов обращаться в наш коммерческий отдел
- Однонаправленное исполнение с разгрузочным отверстием в шаровой пробке
- Рукоятка из нержавеющей стали
- Гайки и пружины шпинделя из нержавеющей стали
- По специальным исполнениям (корпуса, пробки, шпинделя) из материалов, иных, чем в стандартном, обращаться в наш коммерческий отдел
- Маркировка и сертификат взрывобезопасности (ATEX) ПО ЗАПРОСУ

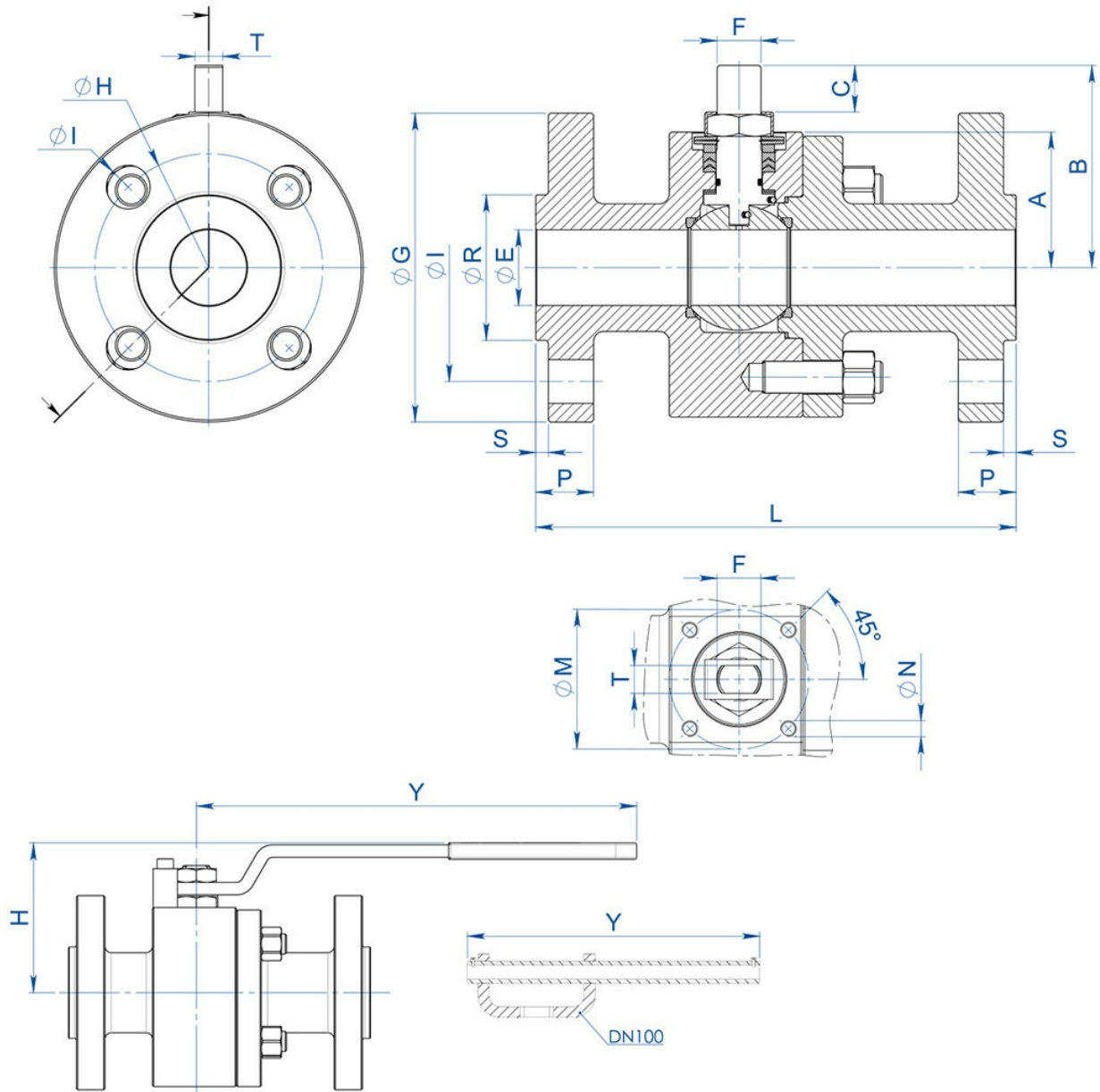
СЕРТИФИКАЦИИ

- Соответствует европейской Директиве 2014/68/EC по оборудованию, работающему под давлением (PED); летучие выбросы по ISO 15848 (ISO FE VN-C03-SSA 0); TA-LUFT VDI 2440; ОГНЕСТОЙКОСТЬ (FIRE SAFE): ISO 10497 Third ed. 2010 / API 607 Sixth ed. 2010
- Соответствует Директиве 2014/34/EC по оборудованию и защитным системам, предназначенным для использования в потенциально взрывоопасных средах (ATEX), сертификат взрывобезопасности (ATEX) ПО ЗАПРОСУ

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Толщины корпуса согласно: ASME B16.34, ASME VIII, разд. 1, EN 12516.
- API 6D ПО ЗАПРОСУ
- Материалы и номинальные значения согласно ASME B16.34 для арматуры по ANSI и EN 12516 для арматуры на PN

размеры



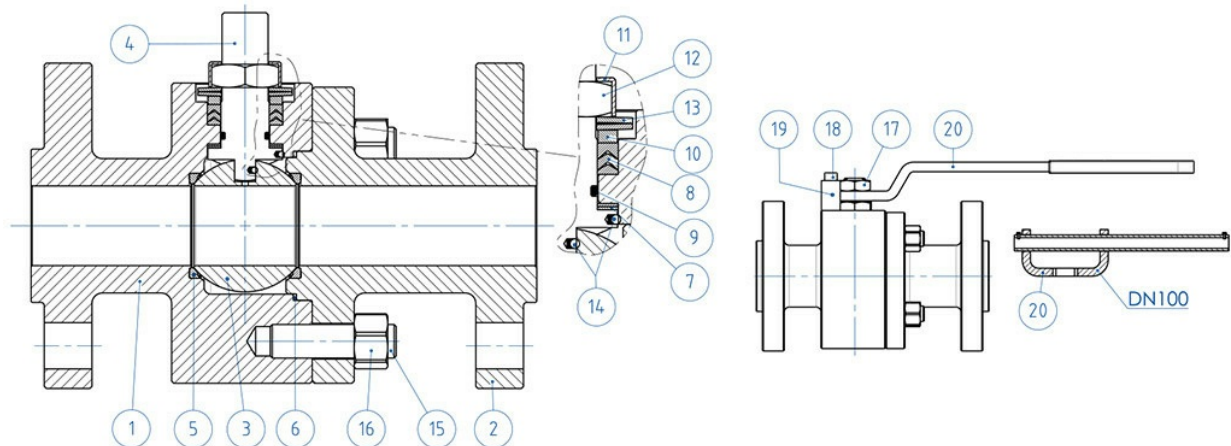
РАЗМЕРЫ -PN-

УСЛОВНЫЙ ПРОХОД		PN	øE	A	B	C	ПРИС. ПО ИСО	øM	øN	F/T	øG	øR	S	øH	К-ВО ОТВЕРСТИЙ	øI	P	Kg	L	H	Y	НАБОР РУКОЯТКИ	КОМПЛЕКТ УПЛОТНЕНИЙ
DN [mm]	[дюймы]																						
DN15	1/2"	63-100	13	40	54,5	9,6	F04	42	M5	12/8	105	45	2	75	4	14	20	6,3	165	80	150	KLV58006	KGBV472040
DN20	3/4"	63-100	19	45	57,5	9,6	F04	42	M5	12/8	130	58	2	90	4	18	22	7,9	190	83	150	KLV58006	KGBV472050
DN25	1"	63-100	25	50	71,5	14,6	F05	50	M6	16/10	140	68	2	100	4	18	24	11,0	216	95	275	KLV58008	KGBV472060
DN32	1" 1/4	63-100	32	55	76,5	14,6	F05	50	M6	16/10	155	78	2	110	4	22	24	13,7	229	100	275	KLV58008	KGBV472070
DN40	1" 1/2	63-100	38	68	98,5	20,4	F07	70	M8	22/14	170	88	3	125	4	22	26	20,4	241	120	350	KLV58010	KGBV472080
DN50	2"	63	51	74	107,5	20,4	F07	70	M8	22/14	180	102	3	135	4	22	26	25,1	292	129	350	KLV58010	KGBV472090
DN50	2"	100	51	74	107,5	20,4	F07	70	M8	22/14	195	102	3	145	4	26	28	27,3	292	129	350	KLV58010	KGBV472090
DN65	2" 1/2	63	64	94	144	25,1	F10	102	M10	30/18	205	122	3	160	8	22	26	44,0	330	180	450	KLV58012	KGBV472100
DN65	2" 1/2	100	64	94	144	25,1	F10	102	M10	30/18	220	122	3	170	8	26	30	47,0	330	180	450	KLV58012	KGBV472100
DN80	3"	63	76	101,5	151,5	25,1	F10	102	M10	30/18	215	138	3	170	8	22	28	51,9	356	188	450	KLV58012	KGBV472110
DN80	3"	100	76	101,5	151,5	25,1	F10	102	M10	30/18	230	138	3	180	8	26	32	55,3	356	188	450	KLV58012	KGBV472110
DN100	4"	63	102	126	196,5	40,5	F14	140	M16	45/30	250	162	3	200	8	26	30	102	432	233	800	KLV58014	KGBV472120
DN100	4"	100	102	126	196,5	40,5	F14	140	M16	45/30	265	162	3	210	8	30	36	106	432	233	800	KLV58014	KGBV472120

РАЗМЕРЫ -ANSI-

УСЛОВНЫЙ ПРОХОД		ANSI	øE	A	B	C	ПРИС. ПО ИСО	øM	øN	F/T	øG	øR	S	øH	К-ВО ОТВЕРСТИЙ	øI	P	Kg	L	H	Y	НАБОР РУКОЯТКИ	КОМПЛЕКТ УПЛОТНЕНИЙ
DN [mm]	[дюймы]																						
DN15	1/2"	600	13	40	54,5	9,6	F04	42	M5	12/8	95	35,1	6,4	66,5	4	16	21,0	5,5	165	80	150	KLV58006	KGBV472040
DN20	3/4"	600	19	45	57,5	9,6	F04	42	M5	12/8	118	42,9	6,4	82,6	4	19	22,6	6,5	190	83	150	KLV58006	KGBV472050
DN25	1"	600	25	50	71,5	14,6	F05	50	M6	16/10	125	50,8	6,4	88,9	4	19	24,4	9,3	216	95	275	KLV58008	KGBV472060
DN32	1" 1/4	600	32	55	76,5	14,6	F05	50	M6	16/10	135	63,5	6,4	98,6	4	19	27,4	12,1	229	100	275	KLV58008	KGBV472070
DN40	1" 1/2	600	38	68	98,5	20,4	F07	70	M8	22/14	155	73	6,4	114,3	4	22	29,1	18,9	241	120	350	KLV58010	KGBV472080
DN50	2"	600	51	74	107,5	20,4	F07	70	M8	22/14	165	91,9	6,4	127	8	19	32,1	23,9	292	129	350	KLV58010	KGBV472090
DN65	2" 1/2	600	64	94	144	25,1	F10	102	M10	30/18	190	104,6	6,4	149,4	8	22	36,1	44,3	330	180	450	KLV58012	KGBV472100
DN80	3"	600	76	101,5	151,5	25,1	F10	102	M10	30/18	210	127	6,4	168,1	8	22	39,1	54,0	356	188	450	KLV58012	KGBV472110
DN100	4"	600	102	126	196,5	40,5	F14	140	M16	45/30	275	157,2	6,4	215,9	8	25,5	45,1	113	432	233	800	KLV58014	KGBV472120

материалы



МАТЕРИАЛЫ		
РАЗБОРНОЙ (SPLIT BODY) PN 63-100 ANSI 600 ПРУТКОВЫЕ		
N°	Наименование	Сталь нержавеющая 316
1	Корпус	ASTM A 182 F316 / A479TP.316 (1.4401 / X5CrNiMo 17-12-2)
2	Патрубок фланцевый	
3	Пробка шаровая	ASTM A351 CF8M (1.4408/Gx5CrNiMo19-12-2)
4	Шпиндель	A564 TP.630 (17-4PH)
5*	Седло	DEVLON
6*	Прокладка между корпусом и патрубком фланцевым	GRAFOIL
7*	Уплотнение шпинделя нижнее	Modified PTFE (.) (1)
8*	Прокладки типа	Modified PTFE (.)
9*	Кольцо уплотнительное шпинделя	FKM (.)
10	Кольцо сальника	сталь нерж. 304 S.S.
11	Шайба стопорная гайки	сталь нерж. 304 S.S.
12	Гайка шпинделя	Сталь углеродистая, оцинкованная (xx)
13	Пружины тарельчатые	Сталь углеродистая, оцинкованная (xx)
14	Устройство антистатическое	сталь нерж. 304 S.S.
15	Шпильки	ASTM A193-B8
16	Гайки	ASTM A194-марка.8
17	Контргайка	Сталь углеродистая, оцинкованная
18	Винт крепления упора-ограничителя	сталь A2-70 (304 S.S.)
19	Упор-ограничитель конечного положения	Сталь углеродистая, оцинкованная (x)
20	Рукоятка	сталь Fe37, оцинкованная (x)

* Входит в комплект уплотнений

Под заказ возможно изготовление из:

(x): сталь нерж. 304 s.s.

(xx): сталь нерж. 301 s.s.

(1): для ≤ DN 32 только из ДЕВЛОНА

(.) : Под заказ возможны другие материалы

диаграммы и моменты страгивания

Диаграмма соотношения давлений и температур для кранов с корпусом из углеродистой стали

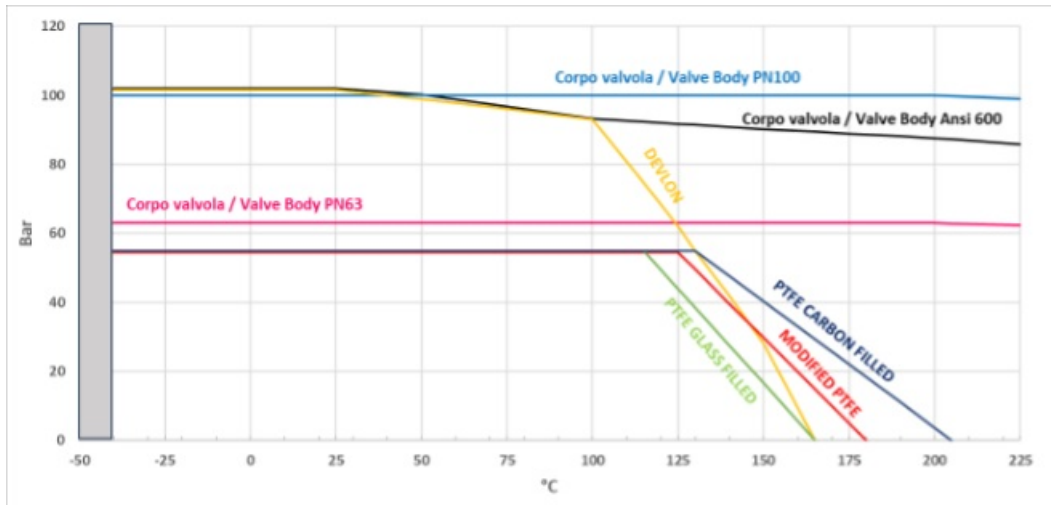
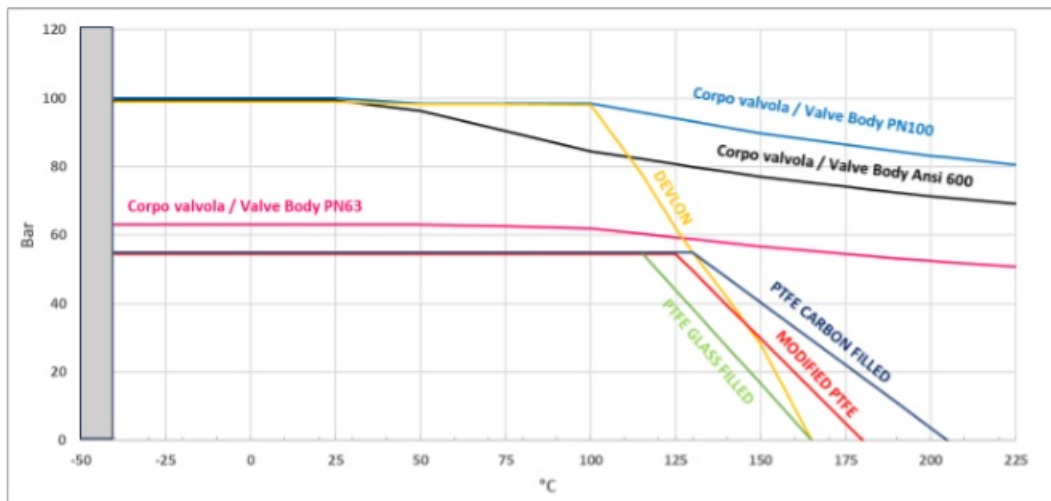
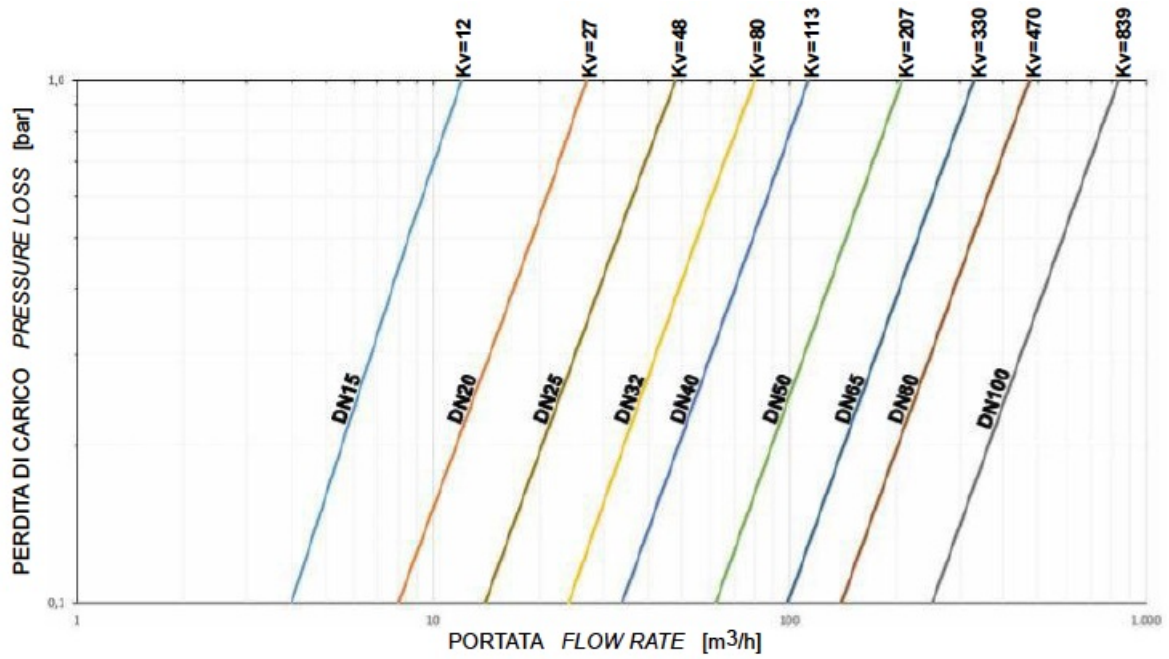


Диаграмма соотношения давлений и температур для кранов с корпусом из нержавеющей стали

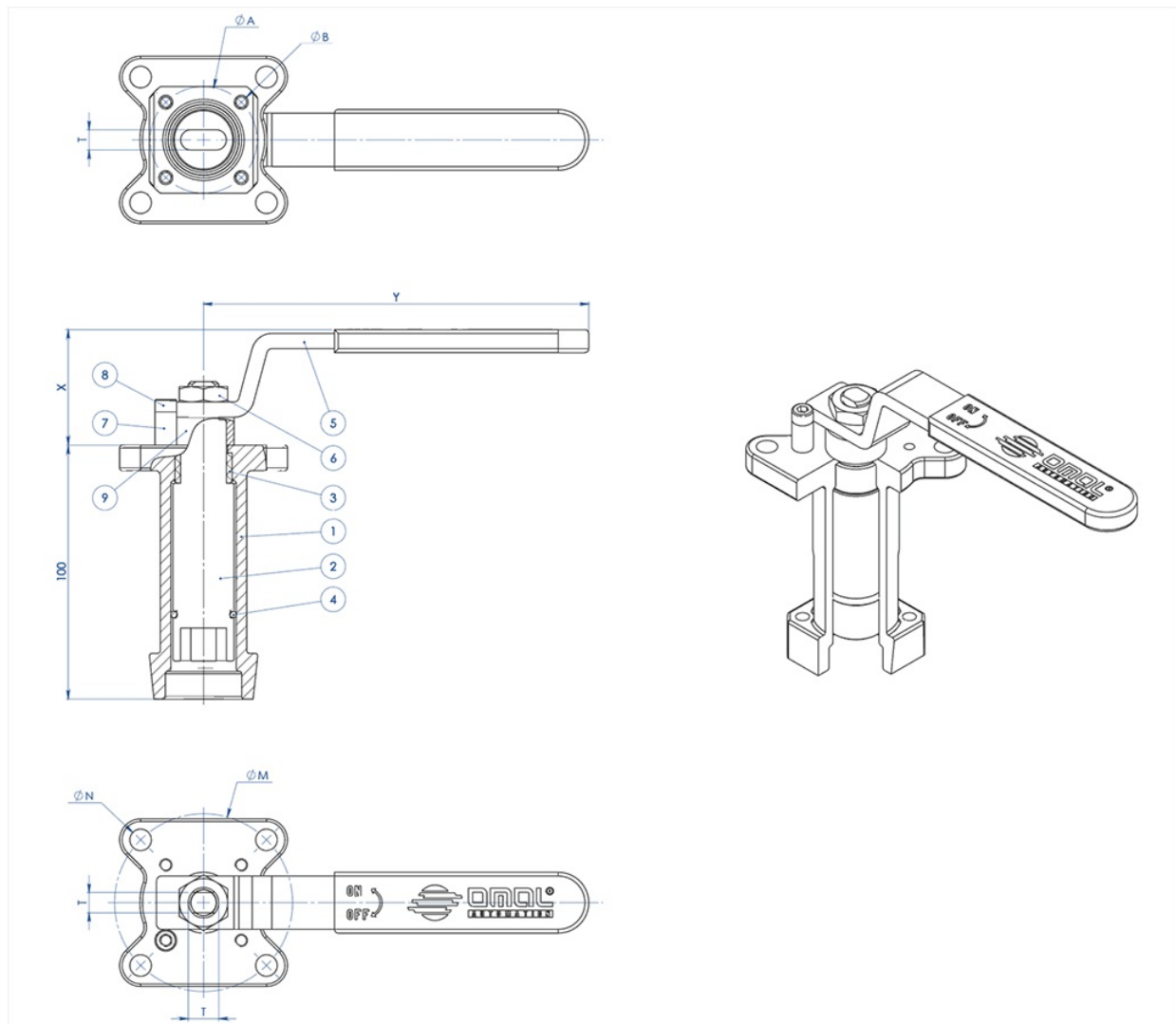


Расход/падение напора и номинальный коэффициент Kv


Значение Kv численно равно расходу в м³/ч (воды при температуре 15°C), при котором потери напора (на арматуре) составят 1 бар.

аксессуары

УДЛИНИТЕЛЬ ЛИТОЙ С РУКОЯТКОЙ И ОГРАНИЧЕНИЕМ ХОДА



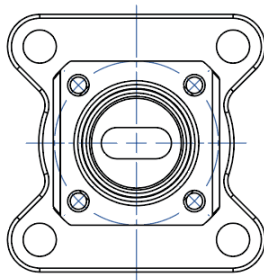
МАТЕРИАЛЫ		
ДЕТ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Удлинитель	AISI 304 S.S.
2	Ось	AISI 430 F
3	Втулка	DELRIN
4	Кольцо уплотнительное	NBR
5	Рукоятка	Fe 37 оцинков (*)
6	Гайка	сталь углеродистая, оцинкованная (*)
7	Упор-ограничитель рукоятки	сталь углеродистая, оцинкованная (*)
8	Винт крепления упора-ограничителя рукоятки	A2-70
9	Шайба прокладочная	PTFE угленаполн

(*): По запросу возможно из нерж. стали 304 SS

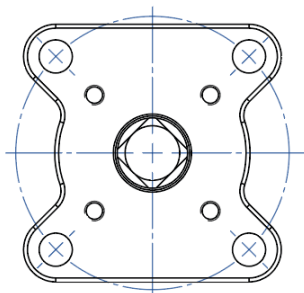
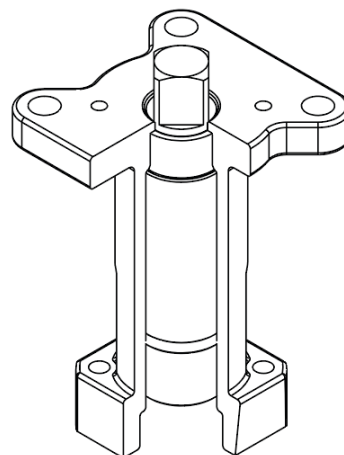
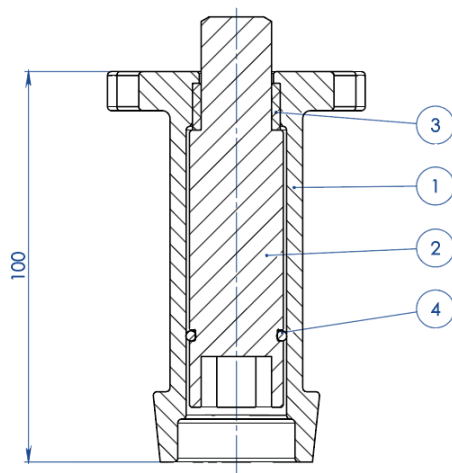
РАЗМЕРЫ							
АРМАТУРА ПО ISO	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	8,5	70	8,5	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

ПРИМЕЧАНИЕ: Код удлинителя зависит от типа привода и присоединения арматуры; запрашивать при заказе.

УДЛИНИТЕЛЬ ЛИТОЙ С ОГРАНИЧЕНИЕМ ХОДА ДЛЯ ПРИВОДА



NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola
NOTE: Dimensions depending from valve's connection

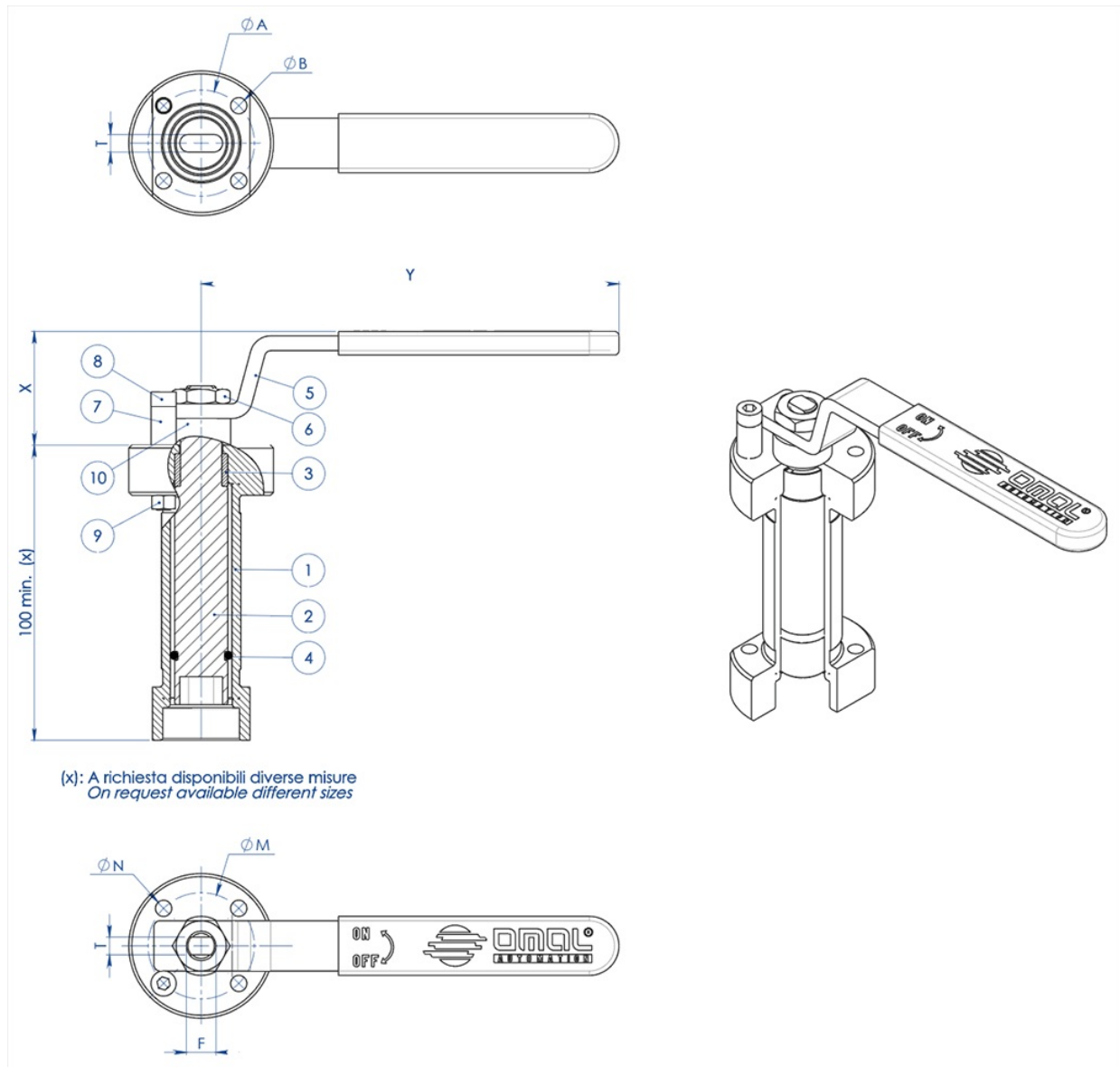


NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

МАТЕРИАЛЫ		
ПОЗ. N°	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Удлинитель	ASTM A351 CF8M
2	Ось	AISI 430 F
3	Втулка	DELRIN
4	Кольцо уплотнительное	NBR

ПРИМЕЧАНИЕ: Код удлинителя зависит от типа привода и присоединения арматуры; запрашивать при заказе.

УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВАРНОЙ С РУКОЯТКОЙ И ОГРАНИЧЕНИЕМ ХОДА



МАТЕРИАЛЫ		
ПОЗ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Удлинитель	304 s.s.
2	Ось	AISI 430 F
3	Втулка	DELRIN
4	Кольцо уплотнительное	NBR
5	Рукоятка	Fe 37 оцинков (*)
6	Гайка	сталь углеродистая, оцинков (*)
7	Упор-ограничитель рукоятки	сталь углеродистая, оцинков (*)
8	Винт крепления упора-ограничителя рукоятки	A2-70
9	Гайка крепления упора-ограничителя рукоятки	A2-70 (**)
10	Шайба прокладочная	PTFE угленаполн

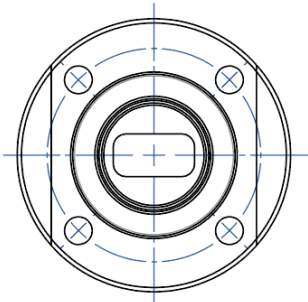
(*): по запросу возможно из нерж. стали 304 SS

(**): отсутствует на кранах с присоединением ISO F04

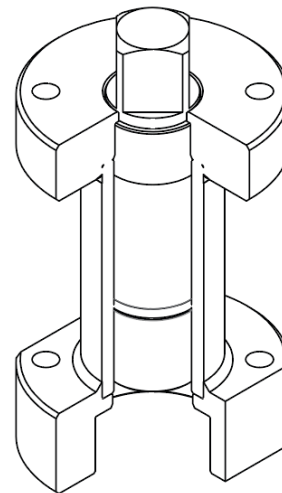
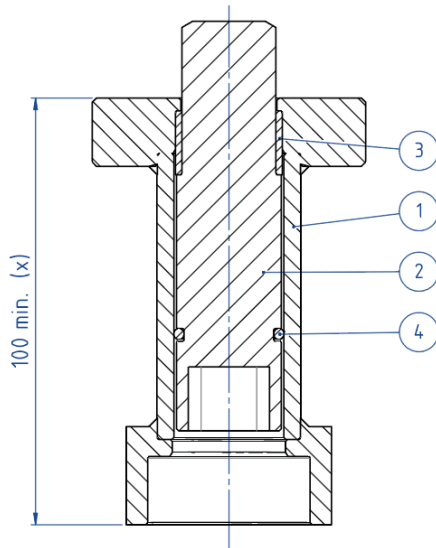
РАЗМЕРЫ							
АРМАТУРА ПО ISO	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	X	Y
F03	36	5,5	36	5,5	10/6	38,5	141,5
F04	42	5,5	42	M5	12/8	45,5	151,5
F05	50	6,5	50	6,5	16/10	48,5	276,5
F07	70	9	70	9	22/14	57,5	351,5
F10	102	11	102	11	30/18	79,5	451,5

ПРИМЕЧАНИЕ: Код удлинителя зависит от типа привода и присоединения арматуры; запрашивать при заказе.

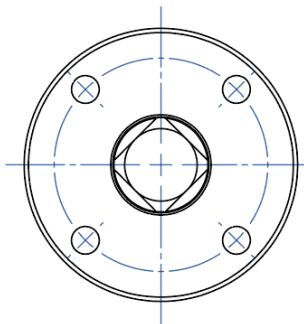
УДЛИНИТЕЛЬ ПРИВАРНОЙ С ОГРАНИЧЕНИЕМ ХОДА ДЛЯ ПРИВОДА



NOTA: Le dimensioni dipendono dalle dimensioni dell'attacco valvola
NOTE: Dimensions depending from valve's connection



(x): A richiesta disponibili diverse misure
 On request available different sizes

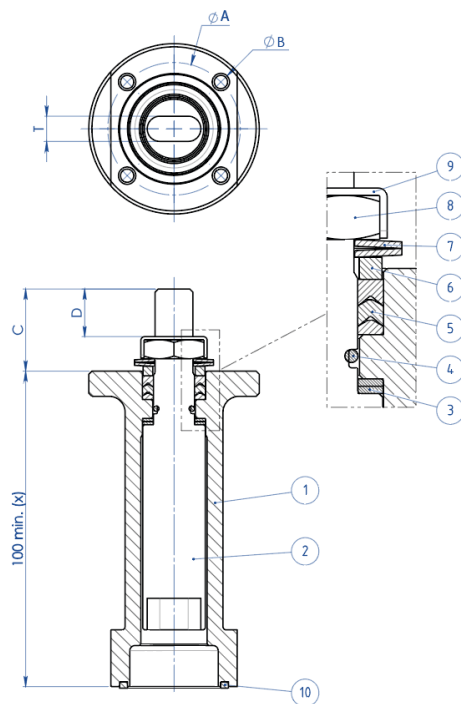


NOTA: Le dimensioni dipendono dalla taglia dell'attuatore
NOTE: Dimensions depending from actuator's size

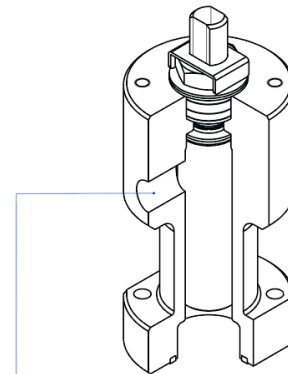
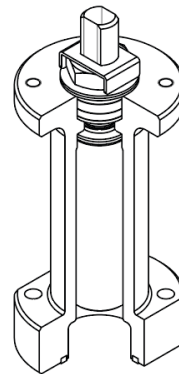
МАТЕРИАЛЫ		
ПОЗ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Удлинитель	304 S.S.
2	Ось	AISI 430 F
3	Втулка	DELRIN
4	Кольцо уплотнительное	NBR

ПРИМЕЧАНИЕ: Код удлинителя зависит от типа привода и присоединения арматуры; запрашивать при заказе.

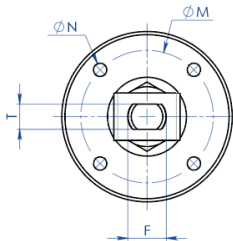
УДЛИНИТЕЛЬ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ



(x): A richiesta disponibili diverse misure
On request available different sizes



A richiesta disponibile anche la versione con presa per Sniffer
Stem extension with sniffer also available on request



МАТЕРИАЛЫ

ПОЗ. N°	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Удлинитель	304 S.S.
2	Ось	AA564 TP.630 (17-4ph)
3	Кольцо антифрикционное	TFM 1600
4	Кольцо уплотнительное	FKM
5	Пакет шевронный	TFM 1600
6	Кольцо сальника	304 S.S.
7	Пружина тарельчатая	50 CrV4, оцинков
8	Гайка шпинделя	UNI 3740-1 6S, оцинков
9	Пластина стопорная гайки	304 S.S.
10	Прокладка уплотнительная	GRAFOIL

РАЗМЕРЫ							
АРМАТУРА ПО ISO	ØA	ØB	ØM	ØN	F/T	C	D
F03	36	5,5	36	M5	10/6	20	10,2
F04	42	5,5	42	M5	12/8	26	15,1
F05	50	6,5	50	M6	16/10	35	21,2
F07	70	8,5	70	M8	22/14	47,5	28,4
F10	102	10,5	102	M10	30/18	61	35,2

ПРИМЕЧАНИЕ: Код удлинителя зависит от типа привода и присоединения арматуры; запрашивать при заказе.

документы

Certificati

TA LUFT - MAGNUM & THOR
ATEX - Ball Valves
SIL IEC 61508 - MAGNUM & THOR
FUGITIVE EMISSION DN25 CL.600 TI-M4
PED
FIRE SAFE - SPLIT BODY PN63-100-CL 600 DN15-100 316
API Licence number 6D-1007
UKCA

Istruzioni

ISTRUZIONI ATEX 8_0486
ISTRUZIONI USO 8_0844-36

Manuali

MANUALE UMAH1000